

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة المستقبل

الكلية/ المعهد: كلية الصيدلة

القسم العلمي: /

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس علوم صيدلة

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس علوم الصيدلة

النظام الدراسي: كورسات

تاريخ اعداد الوصف: 2025\9\1

تاريخ ملء الملف: 2025\10\1



التوقيع :

اسم معاون العلمي: د. ذو الفقار علي عبد

التاريخ: 2025\10\1

التوقيع :

اسم رئيس القسم:

التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: د. قاسم عبد العباس زكم

التاريخ 2025\10\1

التوقيع



مصادقة السيد العميد

ا.م. د احمد خالد الظالمى

2025\10\1

1. رؤية البرنامج

تحقيق التميز في التعليم الصيدلاني والبحث العلمي والتدريب العملي من خلال إعداد صيادلة ذوي كفاءة عالية يمتلكون المعرفة والمهارات في مجالات الصيدلة السريرية، والأدوية والسموم، والكيمياء الصيدلانية، والصيدلانيات، والعقاقير، والعلوم المختبرية، بما يمكنهم من تقديم رعاية صحية متكاملة، والمساهمة في تطوير الممارسات الصيدلانية والصناعات الدوائية وخدمة المجتمع وفق أحدث المعايير الأكاديمية والعلمية.

2. رسالة البرنامج

يهدف البرنامج إعداد صيادلة مؤهلين علمياً ومهنياً يمتلكون المعرفة المتكاملة في مجالات الصيدلة السريرية، وعلم الأدوية والسموم، والكيمياء الصيدلانية، والصيدلانيات، والعقاقير، والعلوم المختبرية السريرية، وقادرين على تطبيق هذه المعارف في تقديم رعاية دوائية آمنة وفعالة تسهم في تحسين صحة الفرد والمجتمع. كما يسعى البرنامج إلى تعزيز البحث العلمي، وتطوير مهارات التفكير النقدي والابتكار، ودعم التواصل الفعال والعمل الجماعي، والالتزام بأخلاقيات المهنة، بما ينسجم مع معايير الجودة والاعتماد الأكاديمي الوطنية والدولية.

3. أهداف البرنامج

- ✓ تزويد الطلبة بأسس علمية متكاملة في مجالات الصيدلة السريرية، علم الأدوية والسموم، الكيمياء الصيدلانية، الصيدلانيات، العقاقير، والعلوم المختبرية السريرية، بما يؤهلهم لفهم دورة الدواء في الجسم من التصنيع إلى الاستخدام الآمن والفعال.
- ✓ إعداد صيدلانيين أكفاء قادرين على تقديم الرعاية الصيدلانية المثلى، والمشاركة الفاعلة في الفريق الصحي لتحسين نتائج العلاج وضمان سلامة المرضى.
- ✓ تنمية المهارات العملية والتقنية المرتبطة بتحضير وتحليل وتقييم الأدوية، وتشغيل الأجهزة المختبرية الحديثة، والالتزام بإجراءات ضمان الجودة.
- ✓ تعزيز مهارات البحث العلمي والابتكار في مجالات اكتشاف الأدوية، وتطوير الصيغ الدوائية، ودراسة السمية والتداخلات الدوائية، والاعتماد على الأساليب الحديثة في التعليم والتعلم.
- ✓ ترسيخ أخلاقيات المهنة والمسؤولية المجتمعية لدى الطلبة، وتشجيعهم على احترام القيم الإنسانية، والعمل بروح الفريق، والمشاركة في التوعية الصحية وخدمة المجتمع.
- ✓ تمكين الخريجين من مواكبة التطورات الحديثة في العلوم الصيدلانية والسريرية والصناعية، والتفاعل

مع سوق العمل المحلي والإقليمي والدولي من خلال التعليم المستمر والتطوير المهني.

4. الاعتماد البرامجي

هناك برنامج معتمد من قبل المجلس الوطني لاعتماد برامج كليات الصيدلة في العراق في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي. و كذلك في طور الحصول على الاعتماد البرامجي الدولي الأمريكي ACPE

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

لا توجد جهة خارجية راعية للبرنامج

6. هيكلية البرنامج

هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة				
متطلبات الكلية	60	179	100%	اساسي
التدريب الصيفي	2			
أخرى				

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسي او اختياري .

7. وصف البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
مرحلة أولى\ كورس اول	MU07011101	Human Anatomy & Histology	3	2
مرحلة أولى\ كورس اول	MU07011102	Analytical Chemistry	3	2
مرحلة أولى\ كورس اول	MU07011103	Medical Physics	1	2
مرحلة أولى\ كورس اول	MU07011104	Biostatistics	2	/
مرحلة أولى\ كورس اول	MU07011105	Democracy & Human Rights	2	/
مرحلة أولى\ كورس اول	MU07011106	Medical Terminology	1	/
مرحلة أولى\ كورس ثاني	MU07011201	Physiology I	3	2

2	3	Pharmaceutical Calculations	MU07011202	مرحلة أولى \ كورس ثاني
2	3	Organic Chemistry I	MU07011203	مرحلة أولى \ كورس ثاني
2	3	Computer Sciences I	MU07011204	مرحلة أولى \ كورس ثاني
/	2	Arabic Language	MU07011205	مرحلة أولى \ كورس ثاني
2	3	Organic Chemistry II	MU07012101	مرحلة ثانية \ كورس اول
2	3	Medical Microbiology I	MU07012102	مرحلة ثانية \ كورس اول
2	3	Physical Pharmacy I	MU07012103	مرحلة ثانية \ كورس اول
2	3	Physiology I	MU07012104	مرحلة ثانية \ كورس اول
2	1	Computer Sciences II	MU07012105	مرحلة ثانية \ كورس اول
/	2	Baath Regime Crimes in Iraq	MU07012106	مرحلة ثانية \ كورس اول
/	2	Arabic Language	MU07012107	مرحلة ثانية \ كورس اول
2	3	Physical Pharmacy II	MU0712201	مرحلة ثانية \ كورس ثاني
2	3	Physiology II	MU0712202	مرحلة ثانية \ كورس ثاني
2	3	Pharmacognosy I	MU0712203	مرحلة ثانية \ كورس ثاني
2	2	Organic Chemistry III	MU0712204	مرحلة ثانية \ كورس ثاني
2	3	Medical Microbiology II	MU0712205	مرحلة ثانية \ كورس ثاني
/	2	Arabic Language	MU0712206	مرحلة ثانية \ كورس ثاني
2	3	Pharmaceutical Technology I	MU07013101	مرحلة ثالثة \ كورس اول
2	3	Biochemistry I	MU07013102	مرحلة ثالثة \ كورس اول
2	3	Pathophysiology	MU07013103	مرحلة ثالثة \ كورس اول
2	2	Inorganic Pharmaceutical Chemistry	MU07013104	مرحلة ثالثة \ كورس اول
2	2	Pharmacognosy II	MU07013105	مرحلة ثالثة \ كورس اول
2	3	Organic Pharmaceutical Chemistry I	MU07013201	مرحلة ثالثة \ كورس ثاني
2	3	pharmaceutical & Cosmetic Preparations	MU07013202	مرحلة ثالثة \ كورس ثاني
2	3	Biochemistry II	MU07013203	مرحلة ثالثة \ كورس ثاني
/	3	Pharmacology I	MU07013204	مرحلة ثالثة \ كورس ثاني
3	2	Pharmacognosy III	MU07013205	مرحلة ثالثة \ كورس ثاني
/	1	Pharmacy Ethics	MU07013206	مرحلة ثالثة \ كورس ثاني

2	3	Pharmacology II	MU07014101	مرحلة رابعة \ كورس اول
2	3	Organic Pharmaceutical Chemistry II	MU07014102	مرحلة رابعة \ كورس اول
2	2	Clinical Pharmacy I	MU07014103	مرحلة رابعة \ كورس اول
2	2	Bio pharmaceutics	MU07014104	مرحلة رابعة \ كورس اول
/	2	Public Health	MU07014105	مرحلة رابعة \ كورس اول
/	2	organic Pharmaceutical Chemistry III	MU07014201	مرحلة رابعة \ كورس ثاني
2	3	Industrial Pharmacy I	MU07014202	مرحلة رابعة \ كورس ثاني
2	2	Clinical Pharmacy II	MU07014203	مرحلة رابعة \ كورس ثاني
2	2	General Toxicology	MU07014204	مرحلة رابعة \ كورس ثاني
/	2	Pharmacology III	MU07014205	مرحلة رابعة \ كورس ثاني
/	2	Communication Skills	MU07014206	مرحلة رابعة \ كورس ثاني
2	3	Industrial Pharmacy II	MU07015101	مرحلة خامسة \ كورس اول
2	3	Clinical Chemistry	MU07015102	مرحلة خامسة \ كورس اول
/	3	Applied Therapeutics I	MU07015103	مرحلة خامسة \ كورس اول
2	2	Clinical Toxicology	MU07015104	مرحلة خامسة \ كورس اول
/	2	Organic Pharmaceutical Chemistry IV	MU07015105	مرحلة خامسة \ كورس اول
4	/	Clinical Laboratory Training	MU07015106	مرحلة خامسة \ كورس اول
/	1	Graduation Project	MU07015107	مرحلة خامسة \ كورس اول
/	2	Advanced Pharmaceutical Analysis	MU07015201	مرحلة خامسة \ كورس ثاني
2	2	Therapeutic Drug Monitoring	MU07015202	مرحلة خامسة \ كورس ثاني
/	2	Pharmacoeconmic	MU07015203	مرحلة خامسة \ كورس ثاني
/	2	Applied Therapeutics II	MU07015204	مرحلة خامسة \ كورس ثاني

4	/	Hospital Training	MU07015205	مرحلة خامسة \ كورس ثاني
/	2	Dosage Form Design	MU07015206	مرحلة خامسة \ كورس ثاني
/	1	Pharmaceutical Biotechnology	MU07015207	مرحلة خامسة \ كورس ثاني

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
	<p>11. يفهم الطالب الأسس العلمية لمختلف فروع العلوم الصيدلانية والسريرية، بما في ذلك الصيدلة السريرية، علم الأدوية والسموم، الكيمياء الصيدلانية، الصيدلانيات، العقاقير، والعلوم المختبرية.</p> <p>12. يعرف الطالب الخصائص الدوائية والحركية والسمية للأدوية وكيفية تأثيرها في الجسم وآلية عملها.</p> <p>13. يستوعب الطالب المبادئ الكيميائية والفيزيائية المستخدمة في تصميم وتحضير وتحليل المستحضرات الصيدلانية.</p> <p>14. يتعرف الطالب على مصادر الأدوية الطبيعية والاصطناعية، وأساليب استخلاص المواد الفعالة وتشخيصها.</p> <p>15. يلم الطالب بمبادئ التحاليل المختبرية السريرية وطرق تفسير نتائجها لدعم القرار العلاجي.</p> <p>16. يفهم الطالب معايير الجودة وضبط الإنتاج الدوائي والتشريعات التي تحكم ممارسة المهنة الصيدلانية.</p>
المهارات	
	<p>1أ. يطبق الطالب المهارات العملية في تحضير وتحليل وتقييم المستحضرات الدوائية وفق معايير الجودة.</p> <p>2ب. يستخدم الطالب الأجهزة والأدوات المخبرية الحديثة في التحليل الصيدلاني والسريري بكفاءة.</p> <p>3ب. يقدم الطالب الرعاية الصيدلانية المتكاملة للمرضى من خلال تقييم الأدوية والتداخلات العلاجية ومتابعة الحالة السريرية.</p> <p>4ب. يتواصل الطالب بفعالية مع المرضى والفريق الصحي والمجتمع.</p> <p>5ب. يوظف الطالب أساليب البحث العلمي وتحليل البيانات في حل المشكلات الدوائية والسريرية.</p> <p>6ب. يعمل الطالب ضمن فريق متعدد التخصصات لتحقيق الأهداف العلاجية والعلمية.</p>
القيم	
	<p>1ج. يلتزم بأخلاقيات المهنة الصيدلانية ومعايير الممارسة السليمة.</p> <p>2ج. يحافظ على سرية المعلومات المتعلقة بالمرضى والبيانات البحثية.</p> <p>3ج. يطبق مبادئ السلامة الحيوية وضوابط الممارسات المخبرية الجيدة.</p> <p>4ج. يظهر سلوكاً مهنيًا مسؤولاً يعكس الانتماء الإيجابي للمهنة والمجتمع.</p> <p>5ج. يسعى إلى التعلم المستمر وتطوير الذات والابتكار في مجال العمل الصيدلاني.</p>

9. استراتيجيات التعلم والتعليم
<p>1. المحاضرات التفاعلية (Interactive Lectures):</p> <p>2. التعلم الذاتي (Self-Learning):</p> <p>3. التعلم التعاوني (Collaborative Learning):</p>

4. التعلم القائم على حل المشكلات (Problem-Based Learning):
5. التدريب العملي والمختبري (Practical and Laboratory Training):
6. التدريب السريري والميداني (Clinical and Field Training):
7. العروض التقديمية والمناقشات الصفية (Seminars and Discussions):
8. استخدام التقنيات التعليمية الحديثة (E-learning and Digital Resources):

10. طرائق التقييم

1. الامتحانات التحريرية (Written Examinations):
2. الاختبارات العملية (Practical Examinations):
3. التقارير العلمية والبحوث القصيرة (Scientific Reports & Assignments):
4. العروض الشفهية والمناقشات (Oral Presentations & Viva Exams):
5. التقييم المستمر (Continuous Assessment):
6. تقييم التدريب العملي والميداني (Field & Internship Evaluation):
7. مشروع التخرج (Graduation Project):

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس							
الاسم		الرتبة العلمية	التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية
العام	الخاص				ملاك	محاضر	
د. أحمد خالد فليح	عميد الكلية	صيدلة	دكتوراه كيمياء حياتية سريرية			✓	
د. علي جهاد حميد	معاون العميد للشؤون الادارية	صيدلة	ماجستير ادوية جزيئي و سموم			✓	
د. ذو الفقار علي عبد	معاون العميد للشؤون العلمية	صيدلة	دكتوراه كيمياء طبية			✓	
د. قاسم عبد العباس زكم	امين مجلس الكلية	صيدلة	دكتوراه ادوية و سموم			✓	

د. ندى خزعل كاظم	تدريسية	علوم	دكتوراه احياء مجهرية	✓	
د. حسنين كامل حسن	تدريسي	صيدلة	دكتوراه ادوية و علاجات	✓	
د. امير صباح صاحب	تدريسي	صيدلة	دكتوراه صيدلانيات	✓	
د. محمد عبد الحسين هندوز	تدريسي	صيدلة	دكتوراه صيدلانيات	✓	
د. ميثم احمد عبد الائمة	تدريسي	صيدلة	دكتوراه كيمياء حياتية سريرية	✓	
د. وداد عبد الجبار	تدريسية	صيدلة	دكتوراه ادوية و علاجات	✓	
د.شيرين محمد مكي	تدريسية	صيدلة	دكتوراه ادوية و سموم	✓	
د. عبد الله كاظم رحيم	تدريسي	صيدلة	دكتوراه ادوية و سموم	✓	
د. حيدر كاظم دريس	تدريسي	صيدلة	دكتوراه صيدلانيات	✓	
د. طيبة جاسم محمد	تدريسية	صيدلة	دكتوراه ادوية و علاجات	✓	
د. بارعة علي مكي	تدريسي	صيدلة	دكتوراه كيمياء حياتية سريرية	✓	
د . ايمان غانم حميد	تدريسية	صيدلة	دكتوراه ادوية و سموم	✓	
د.علاء حمزه عباس	تدريسي	صيدلة	دكتوراه ادوية	✓	
د.حيدر رضا سلمان	تدريسي	صيدلة	دكتوراه ادوية و سموم	✓	
د.زهراء ابراهيم جواد شبر	تدريسية	صيدلة	دكتوراه علوم صيدلة	✓	
م.م زيد محمد حسن	تدريسي	صيدلة	ماجستير ادوية و سموم	✓	
م.م سامر عزت مالك	تدريسي	صيدلة	ماجستير كيمياء صيدلانية	✓	

م.م وئام جاسم عباس	تدريسي	صيدلة	ماجستير ادوية و علاجات	✓	
م.م رسل احمد محمد	تدريسية	صيدلة	ماجستير علوم صيدلة	✓	
م.م مصطفى محمد غني	تدريسي	صيدلة	ماجستير ادوية و سموم	✓	
م.م حسنين عبد مسلم عباس	تدريسي	صيدلة	ماجستير ادوية	✓	
م.م فاطمة حيدر كاظم	تدريسية	علوم	ماجستير كيمياء سريرية	✓	
م.م رسل خليل حسين	تدريسي	حاسبات	ماجستير تكنولوجيا المعلومات	✓	
م.م هدى محمد رضا	تدريسية	علوم	ماجستير علوم	✓	
م.م ميلاد محمد علي	تدريسي	صيدلة	ماجستير صيدلة سريرية	✓	

التطوير المهني

التطوير المهني وتوجيه أعضاء هيئة التدريس

1. التدريب المستمر (Continuous Professional Training):

تنظيم ورش عمل ودورات تدريبية متخصصة في مجالات التعليم الصيدلاني، والبحث العلمي، وتقنيات المختبرات، وأساليب التقويم والتعلم النشط.

2. الإرشاد الأكاديمي للأعضاء الجدد (Mentoring New Faculty Members):

تقديم برامج توجيه وإشراف لأعضاء الهيئة التدريسية الجدد، تشمل تعريفهم بسياسات الكلية، وأسس الجودة الأكاديمية، وأساليب التدريس الحديثة.

3. تحديث المعارف العلمية (Knowledge and Skills Updating):

تشجيع أعضاء الهيئة التدريسية على مواكبة التطورات الحديثة في العلوم الصيدلانية من خلال المشاركة في المؤتمرات والندوات العلمية المحلية والدولية.

4. تعزيز البحث العلمي (Research and Innovation Promotion):

دعم أعضاء الهيئة التدريسية في تنفيذ المشاريع البحثية، والنشر في المجالات المحكمة، والمشاركة في فرق بحثية متعددة التخصصات.

5. التعاون الأكاديمي والمؤسسي (Academic and Institutional Collaboration):

تشجيع الشراكات مع الجامعات والمراكز البحثية والشركات الدوائية لتبادل الخبرات وتطوير المناهج والمقررات.

6. التقويم الذاتي وتقييم الأداء (Performance Evaluation and Feedback):

تطبيق نظام دوري لتقييم الأداء الأكاديمي يتضمن التغذية الراجعة البناءة وتحديد نقاط القوة وفرص التحسين، مع وضع خطط تطوير فردية لكل عضو هيئة تدريسية.

7. تشجيع التعليم المستمر (Encouragement of Continuous Education):

دعم مبادرات التطوير الذاتي لأعضاء الهيئة التدريسية من خلال الالتحاق ببرامج الدراسات العليا، والدورات التخصصية عبر الإنترنت (MOOCs)، وبرامج القيادة الأكاديمية.

8. تعزيز بيئة العمل الأكاديمية (Enhancing the Academic Environment):

تهيئة بيئة تعليمية محفزة للتعاون والإبداع والتميز، وتشجيع العمل الجماعي وتبادل الخبرات بين أعضاء الكادر الأكاديمي.

12. معيار القبول

يقبل الطالب في الكلية ضمن القبول المركزي في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

المصادر المعتمدة لكل مقرر دراسي حسب المنهج المعتمد و كذلك دوريات منظمة الصحة العالمية والمصادر العلمية المختلفة من الكتب والانترنت و توصيات لجنة عمداء كليات الصيدلة في العراق.

14. خطة تطوير البرنامج

تحقيق التطوير المستمر في الجوانب الأكاديمية والبحثية والتدريبية، بما يواكب التطورات العالمية في التعليم الصيدلاني ويحقق متطلبات سوق العمل المحلي والدولي. حيث تتمحور خطة تطوير البرنامج حول المحاور الآتية:

1. تحديث المناهج والمقررات الدراسية (Curriculum Development):

مراجعة المناهج بشكل دوري لتضمن المستجدات العلمية في مجالات الصيدلة السريرية، علم الأدوية والسموم، التكنولوجيا الصيدلانية، الكيمياء الدوائية، العقاقير، والمختبرات السريرية، بما يضمن تكامل المعرفة العلمية والتطبيقية.

2. تعزيز الجانب العملي والسريري (Strengthening Practical and Clinical Training):

زيادة الساعات العملية والتدريب السريري في المستشفيات والصيدليات ومصانع الأدوية والمختبرات، وربط التعليم الأكاديمي بالتطبيق المهني الواقعي.

3. توظيف التقنيات الحديثة في التعليم (Integration of Modern Educational Technologies):

اعتماد التعليم الإلكتروني، والمحاكاة الافتراضية، والمنصات الرقمية التفاعلية لتطوير مهارات الطلبة في تحليل الحالات ودراسة الأدوية وتصميمها.

4. تطوير مهارات الطلبة البحثية (Enhancing Research and Innovation Skills):

تشجيع الطلبة على تنفيذ مشاريع بحثية تطبيقية، وتبني برامج بحثية مرتبطة باحتياجات المجتمع وصناعة الدواء، مع إشراك الطلبة في المؤتمرات والندوات العلمية.

5. تحقيق معايير الجودة والاعتماد الأكاديمي (Quality Assurance and Accreditation):

تطبيق معايير ضمان الجودة والاعتماد البرامجي الوطنية والعالمية (مثل معايير المجلس الوطني لاعتماد برامج كليات الصيدلة في العراق و مجلس الاعتماد الصيدلي الأمريكي ACPE)، ومتابعة مؤشرات الأداء الأكاديمي بشكل دوري لضمان التحسين المستمر.

6. بناء شراكات مهنية وبحثية (Partnerships and Collaboration):

تعزيز التعاون مع المؤسسات الصحية، والهيئات التنظيمية، وشركات الأدوية، والجامعات البحثية لتبادل الخبرات وتحسين مخرجات التعليم والتدريب.

7. تطوير قدرات أعضاء الهيئة التدريسية (Faculty Development):

دعم برامج التطوير المهني المستمر لأعضاء الهيئة التدريسية من خلال الدورات وورش العمل في أساليب التعليم الحديثة، والتقييم، والإشراف البحثي.

8. خدمة المجتمع والصحة العامة (Community Engagement):

توسيع مشاركة الكلية في البرامج التوعوية والخدمات الصيدلانية المجتمعية، وتعزيز دور الصيدلي في الوقاية

والعلاج وتحسين جودة الحياة.

9. توظيف البحث العلمي في خدمة المجتمع (Research for Societal Impact):

توجيه البحوث التطبيقية نحو إيجاد حلول مبتكرة للمشكلات الصحية والدوائية والبيئية، وتشجيع البحوث المشتركة بين الكلية ومؤسسات الرعاية الصحية.

10. المتابعة والتقييم الدوري (Monitoring and Continuous Evaluation):

إنشاء لجنة دائمة لمراجعة أداء البرنامج سنوياً، وتحديث الخطط الدراسية بناءً على ملاحظات الطلبة وأعضاء الهيئة التدريسية وأصحاب المصلحة.

مخطط مهارات البرنامج																				
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																				
القيم					المهارات						المعرفة						اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
5ج	4ج	3ج	2ج	1ج	6ب	5ب	4ب	3ب	2ب	1ب	6أ	5أ	4أ	3أ	2أ	1أ	اساس	Human Anatomy & Histology	MU07011101	مرحلة أولى/ كورس اول
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساس		MU07011102	مرحلة أولى/ كورس اول
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساس	Analytical Chemistry	MU07011103	مرحلة أولى/ كورس اول
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساس	Medical Physics	MU07011104	مرحلة أولى/ كورس اول
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساس	Biostatistics	MU07011105	مرحلة أولى/ كورس اول
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساس	Democracy & Human Rights	MU07011106	مرحلة أولى/ كورس اول
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساس	Medical Terminology	MU07011201	مرحلة أولى/ كورس ثاني
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساس	Physiology I	MU07011202	مرحلة أولى/ كورس ثاني
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساس	Pharmaceutical Calculations	MU07011203	مرحلة أولى/ كورس ثاني
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساس	Organic Chemistry 1		

✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساس	Computer Sciences I	MU07011204	مرحلة أولى \ كورس ثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساس	Arabic Language	MU07011205	مرحلة أولى \ كورس ثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساس	Organic Chemistry II	MU07012101	مرحلة ثانية \ كورس اول
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساس	Medical Microbiology I	MU07012102	مرحلة ثانية \ كورس اول
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساس	Physical Pharmacy I	MU07012103	مرحلة ثانية \ كورس اول
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساس	Physiology I	MU07012104	مرحلة ثانية \ كورس اول
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساس	Computer Sciences III	MU07012105	مرحلة ثانية \ كورس اول
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساس	Baath Regime Crimes in Iraq	MU07012106	مرحلة ثانية \ كورس اول
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساس	Arabic Language	MU07012107	مرحلة ثانية \ كورس اول
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساس	Physical Pharmacy II	MU0712201	مرحلة ثانية \ كورس ثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساس	Physiology II	MU0712202	مرحلة ثانية \

																				كورس ثاني
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساس	Pharmacognosy I	MU0712203	مرحلة ثانية \ كورس ثاني
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساس	Organic Chemistry III	MU0712204	مرحلة ثانية \ كورس ثاني
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساس	Medical Microbiology II	MU0712205	مرحلة ثانية \ كورس ثاني
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساس	Arabic Language	MU0712206	مرحلة ثانية \ كورس ثاني
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساس	Pharmaceutical Technology I	MU07013101	مرحلة ثالثة \ كورس اول
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساس	Biochemistry I	MU07013102	مرحلة ثالثة \ كورس اول
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساس	Pathophysiology	MU07013103	مرحلة ثالثة \ كورس اول
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساس	Inorganic Pharmaceutical Chemistry	MU07013104	مرحلة ثالثة \ كورس اول
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساس	Pharmacognosy II	MU07013105	مرحلة ثالثة \ كورس اول
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساس	Organic Pharmaceutical Chemistry I	MU07013201	مرحلة ثالثة \ كورس ثاني

✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساس	pharmaceutical & Cosmetic Preparations	MU07013202	مرحلة ثالثة \ كورس ثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساس	Biochemistry II	MU07013203	مرحلة ثالثة \ كورس ثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساس	Pharmacology I	MU07013204	مرحلة ثالثة \ كورس ثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساس	Pharmacognosy III	MU07013205	مرحلة ثالثة \ كورس ثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساس	Pharmacy Ethics	MU07013206	مرحلة ثالثة \ كورس ثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساس	Pharmacology II	MU07014101	مرحلة رابعة \ كورس اول
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساس	Organic Pharmaceutical Chemistry II	MU07014102	مرحلة رابعة \ كورس اول
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساس	Clinical Pharmacy I	MU07014103	مرحلة رابعة \ كورس اول
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساس	Bio pharmaceuticals	MU07014104	مرحلة رابعة \ كورس اول
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساس	Public Health	MU07014105	مرحلة رابعة \ كورس اول
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساس	organic Pharmaceutical Chemistry III	MU07014201	مرحلة رابعة \

																				كورس ثاني
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساس	Industrial Pharmacy I	MU07014202	مرحلة رابعة \ كورس ثاني
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساس	Clinical Pharmacy II	MU07014203	مرحلة رابعة \ كورس ثاني
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساس	General Toxicology	MU07014204	مرحلة رابعة \ كورس ثاني
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساس	Pharmacology III	MU07014205	مرحلة رابعة \ كورس ثاني
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساس	Communication Skills	MU07014206	مرحلة رابعة \ كورس ثاني
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساس	Industrial Pharmacy II	MU07015101	مرحلة خامسة \ كورس اول
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساس	Clinical Chemistry	MU07015102	مرحلة خامسة \ كورس اول
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساس	Applied Therapeutics I	MU07015103	مرحلة خامسة \ كورس اول
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساس	Clinical Toxicology	MU07015104	مرحلة خامسة \ كورس اول
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساس	Organic Pharmaceutical Chemistry IV	MU07015105	مرحلة خامسة \ كورس اول

✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساس	Clinical Laboratory Training	MU07015106	مرحلة خامسة \ كورس اول
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساس	Graduation Project	MU07015107	مرحلة خامسة \ كورس اول
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساس	Advanced Pharmaceutical Analysis	MU07015201	مرحلة خامسة \ كورس ثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساس	Therapeutic Drug Monitoring	MU07015202	مرحلة خامسة \ كورس ثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساس	Pharmacoeconmic	MU07015203	مرحلة خامسة \ كورس ثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساس	Applied Therapeutics II	MU07015204	مرحلة خامسة \ كورس ثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساس	Hospital Training	MU07015205	مرحلة خامسة \ كورس ثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساس	Dosage Form Design	MU07015206	مرحلة خامسة \ كورس ثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساس	Pharmaceutical Biotechnology	MU07015207	مرحلة خامسة \ كورس ثاني

Academic Program Description Form

University Name: AL Mustaqbal university

Faculty/Institute: College of pharmacy

Scientific Department: /

Academic or Professional Program Name: Bachelor in Pharmacy Sciences

Final Certificate Name: Bachelor in Pharmacy Sciences

Academic System: courses

Description Preparation Date: 1/9/2025

File Completion Date: 1/10/2025

Signature:

Head of Department Name:

Date:

Signature:

Scientific Associate Name:

Dr. Tholfiqar Ali Abed

Date: 1/10/2025



The file is checked by:

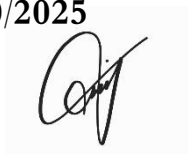
Division of Quality Assurance and University Performance

Head of the Quality Assurance and University Performance Division:

Dr. Qassim A. Zigam

Date: 1/10/2025

Signature:



Approval of the Dean

Assoc. Prof. Ahmed Khalid Al Dhalmi

1/10/2025

1. Program Vision

To achieve excellence in pharmaceutical education, scientific research, and practical training by preparing highly competent pharmacists equipped with the knowledge and skills in clinical pharmacy, pharmacology and toxicology, pharmaceutical chemistry, pharmaceuticals, pharmacognosy, and laboratory sciences. The program enables graduates to provide comprehensive healthcare services, contribute to the advancement of pharmaceutical practice and the pharmaceutical industry, and serve the community in accordance with the latest academic and scientific standards.

2. Program Mission

The program aims to prepare scientifically and professionally qualified pharmacists who possess comprehensive knowledge in clinical pharmacy, pharmacology and toxicology, pharmaceutical chemistry, pharmaceuticals, pharmacognosy, and clinical laboratory sciences. Graduates will be capable of applying this knowledge to provide safe and effective pharmaceutical care that contributes to improving individual and community health.

The program also seeks to promote scientific research, develop critical thinking and innovation skills, and foster effective communication, teamwork, and professional ethics—aligning with national and international standards of quality and academic accreditation.

3. Program Objectives

- ✓ Provide students with comprehensive scientific foundations in the fields of clinical pharmacy, pharmacology and toxicology, pharmaceutical chemistry, pharmaceuticals, pharmacognosy, and clinical laboratory sciences, enabling them to understand the complete drug life cycle—from development and

manufacturing to safe and effective use.

- ✓ Prepare competent pharmacists capable of delivering optimal pharmaceutical care and actively participating in the healthcare team to improve therapeutic outcomes and ensure patient safety.
- ✓ Develop practical and technical skills related to drug preparation, analysis, and evaluation; operation of modern laboratory instruments; and adherence to quality assurance procedures.
- ✓ Enhance research and innovation skills in drug discovery, formulation development, toxicity assessment, and drug interaction studies, while promoting the use of modern methods in teaching and learning.
- ✓ Instill professional ethics and social responsibility among students, encouraging respect for human values, teamwork, and active participation in health awareness and community service initiatives.

4. Program Accreditation

The program is accredited by the National Council for Accreditation of Pharmacy Programs in Iraq (NCAPC), under the Ministry of Higher Education and Scientific Research.

It is also in the process of obtaining international programmatic accreditation from the Accreditation Council for Pharmacy Education (ACPE) in the United States.

5. Other external influences

There is no third party sponsor of the program.

6. Program Structure

Program Structure	Number of Courses	Credit hours	Percentage	Reviews*
Institution Requirements				
College Requirements	60	179	100%	basic
Department Requirements				
Summer Training	2			
Other				

* This can include notes whether the course is basic or optional.

7. Program Description				
Year/Level	Course Code	Course Name	Credit Hours	
			theoretical	practical
First stage / first semester	MU07011101	Human Anatomy & Histology	3	2
First stage / first semester	MU07011102	Analytical Chemistry	3	2
First stage / first semester	MU07011103	Medical Physics	1	2
First stage / first semester	MU07011104	Biostatistics	2	/
First stage / first semester	MU07011105	Democracy & Human Rights	2	/
First stage / first semester	MU07011106	Medical Terminology	1	/
First stage / second semester	MU07011201	Physiology I	3	2
First stage / second semester	MU07011202	Pharmaceutical Calculations	3	2
First stage / second semester	MU07011203	Organic Chemistry 1	3	2
First stage / second semester	MU07011204	Computer Sciences I	3	2
First stage / second semester	MU07011205	Arabic Language	2	/
Second stage / first semester	MU07012101	Organic Chemistry II	3	2
Second stage / first semester	MU07012102	Medical Microbiology I	3	2
Second stage / first	MU07012103	Physical Pharmacy I	3	2

semester				
Second stage / first semester	MU07012104	Physiology I	3	2
Second stage / first semester	MU07012105	Computer Sciences III	1	2
Second stage / first semester	MU07012106	Baath Regime Crimes in Iraq	2	/
Second stage / first semester	MU07012107	Arabic Language	2	/
Second stage / second semester	MU0712201	Physical Pharmacy II	3	2
Second stage / second semester	MU0712202	Physiology II	3	2
Second stage / second semester	MU0712203	Pharmacognosy I	3	2
Second stage / second semester	MU0712204	Organic Chemistry III	2	2
Second stage / second semester	MU0712205	Medical Microbiology II	3	2
Second stage / second semester	MU0712206	Arabic Language	2	/
Third stage / first semester	MU07013101	Pharmaceutical Technology I	3	2
Third stage / first semester	MU07013102	Biochemistry I	3	2
Third stage / first semester	MU07013103	Pathophysiology	3	2
Third stage / first semester	MU07013104	Inorganic Pharmaceutical Chemistry	2	2
Third stage / first semester	MU07013105	Pharmacognosy II	2	2
Third stage / second semester	MU07013201	Organic Pharmaceutical Chemistry I	3	2
Third stage / second semester	MU07013202	pharmaceutical & Cosmetic Preparations	3	2
Third stage / second semester	MU07013203	Biochemistry II	3	2
Third stage / second semester	MU07013204	Pharmacology I	3	/
Third stage / second semester	MU07013205	Pharmacognosy III	2	3
Third stage / second semester	MU07013206	Pharmacy Ethics	1	/
Fourth stage / first semester	MU07014101	Pharmacology II	3	2
Fourth stage / first semester	MU07014102	Organic Pharmaceutical Chemistry II	3	2

Fourth stage / first semester	MU07014103	Clinical Pharmacy I	2	2
Fourth stage / first semester	MU07014104	Bio pharmaceuticals	2	2
Fourth stage / first semester	MU07014105	Public Health	2	/
Fourth stage / second semester	MU07014201	organic Pharmaceutical Chemistry III	2	/
Fourth stage / second semester	MU07014202	Industrial Pharmacy I	3	2
Fourth stage / second semester	MU07014203	Clinical Pharmacy II	2	2
Fourth stage / second semester	MU07014204	General Toxicology	2	2
Fourth stage / second semester	MU07014205	Pharmacology III	2	/
Fourth stage / second semester	MU07014206	Communication Skills	2	/
Fifth stage / first semester	MU07015101	Industrial Pharmacy II	3	2
Fifth stage / first semester	MU07015102	Clinical Chemistry	3	2
Fifth stage / first semester	MU07015103	Applied Therapeutics I	3	/
Fifth stage / first semester	MU07015104	Clinical Toxicology	2	2
Fifth stage / first semester	MU07015105	Organic Pharmaceutical Chemistry IV	2	/
Fifth stage / first semester	MU07015106	Clinical Laboratory Training	/	4
Fifth stage / first semester	MU07015107	Graduation Project	1	/
Fifth stage / second semester	MU07015201	Advanced Pharmaceutical Analysis	2	/
Fifth stage / second semester	MU07015202	Therapeutic Drug Monitoring	2	2
Fifth stage / second semester	MU07015203	Pharmacoeconomic	2	/
Fifth stage / second semester	MU07015204	Applied Therapeutics II	2	/
Fifth stage / second semester	MU07015205	Hospital Training	/	4
Fifth stage / second semester	MU07015206	Dosage Form Design	2	/
Fifth stage / second semester	MU07015207	Pharmaceutical Biotechnology	1	/

8. Expected learning outcomes of the program	
Knowledge	
<p>1A. Understand the scientific foundations of various pharmaceutical and clinical sciences, including clinical pharmacy, pharmacology and toxicology, pharmaceutical chemistry, pharmaceutics, pharmacognosy, and laboratory sciences.</p> <p>2A. Acquire knowledge of drug properties, pharmacokinetics, pharmacodynamics, and toxicity, and understand their mechanisms of action in the human body.</p> <p>3A. Comprehend the chemical and physical principles used in the design, formulation, and analysis of pharmaceutical preparations.</p> <p>4A. Identify natural and synthetic drug sources, methods for extracting active compounds, and techniques for their identification.</p> <p>5A. Gain familiarity with clinical laboratory analyses and methods for interpreting results to support therapeutic decision-making.</p> <p>6A. Understand quality standards, pharmaceutical production control, and regulations governing professional pharmacy practice.</p>	
Skills	
<p>1B. Apply practical skills in the preparation, analysis, and evaluation of pharmaceutical formulations according to quality standards.</p> <p>2B. Operate modern laboratory instruments and tools efficiently in pharmaceutical and clinical analyses.</p> <p>3B. Provide comprehensive pharmaceutical care by assessing medications, therapeutic interactions, and monitoring patients' clinical conditions.</p> <p>4B. Communicate effectively with patients, healthcare teams, and the community.</p> <p>5B. Utilize scientific research methods and data analysis to address pharmaceutical and clinical problems.</p> <p>6B. Work collaboratively in multidisciplinary teams to achieve therapeutic and scientific objectives.</p>	
Ethics	
<p>1C. Adhere to professional pharmacy ethics and standards of good practice.</p>	

<p>2C. Maintain confidentiality of patient information and research data.</p> <p>3C. Apply biosafety principles and comply with good laboratory practice guidelines.</p> <p>4C. Demonstrate responsible professional behavior reflecting positive commitment to the profession and society.</p> <p>5C. Pursue continuous learning, self–development, and innovation in the field of pharmacy practice.</p>	
--	--

9. Teaching and Learning Strategies
<ol style="list-style-type: none"> 1. Interactive Lectures 2. Self–Learning 3. Collaborative Learning 4. Problem–Based Learning 5. Practical and Laboratory Training 6. Clinical and Field Training 7. Seminars and Discussions 8. E–Learning and Digital Resources

10. Evaluation methods
<ol style="list-style-type: none"> 1. Written Examinations 2. Practical Examinations 3. Scientific Reports and Assignments 4. Oral Presentations and Viva Exams 5. Continuous Assessment 6. Field and Internship Evaluation

7. Graduation Project

11. Faculty							
Faculty Members							
Name	Academic Rank	Specialization		Special Requirements/ Skills (if applicable)		Number of the teaching staff	
		General	Special			Staff	Lecturer
Dr. Ahmed Khalid Fleih	Dean of the College	Pharmacy	PhD in Clinical Biochemistry			✓	
Dr. Ali Jihad Hameed	Assistant Dean for Administrative Affairs	Pharmacy	Master's in Molecular Pharmacology and Toxicology			✓	
Dr. Zulfiqar Ali Abdul	Assistant Dean for Scientific Affairs	Pharmacy	PhD in Medicinal Chemistry			✓	
Dr. Qasim Abdul Abbas Zigam	College Council Secretary	Pharmacy	PhD in Pharmacology and Toxicology			✓	
Dr. Nada Khaz'al Kathem	Faculty Member	Sciences	PhD in Microbiology			✓	
Dr. Hassanein Kamel Hassan	Faculty Member	Pharmacy	PhD in Pharmacology and Therapeutics			✓	
Dr. Amir Sabah Sahib	Faculty Member	Pharmacy	PhD in Pharmaceutics			✓	

Dr. Mohammed Abdul Hussein Hindouz	Faculty Member	Pharmacy	PhD in Pharmaceutics			✓	
Dr. Maytham Ahmed Abdul Aima	Faculty Member	Pharmacy	PhD in Clinical Biochemistry			✓	
Dr. Wedad Abdul Jabbar	Faculty Member	Pharmacy	PhD in Pharmacology and Therapeutics			✓	
Dr. Shireen Mohammed Makki	Faculty Member	Pharmacy	PhD in Pharmacology and Toxicology			✓	
Dr. Abdullah Kathem Raheem	Faculty Member	Pharmacy	PhD in Pharmacology and Toxicology			✓	
Dr. Haider Kathem Dreis	Faculty Member	Pharmacy	PhD in Pharmaceutics			✓	
Dr. Teebah Jassim Mohammed	Faculty Member	Pharmacy	PhD in Pharmacology and Therapeutics			✓	
Dr. Bari'ah Ali Makki	Faculty Member	Pharmacy	PhD in Clinical Biochemistry			✓	
Dr. Iman Ghanim Hameed	Faculty Member	Pharmacy	PhD in Pharmacology and Toxicology			✓	
Dr. Alaa Hamza Abbas	Faculty Member	Pharmacy	PhD in Pharmacology			✓	
Dr. Haider Redha Salman	Faculty Member	Pharmacy	PhD in Pharmacology and Toxicology			✓	
Dr. Zahra Ibrahim Jawad Shabbar	Faculty Member	Pharmacy	PhD in Pharmaceutic			✓	

			al Sciences				
Ass. Lec. Zaid Mohammed Hassan	Faculty Member	Pharmacy	Master's in Pharmacology and Toxicology			✓	
Ass. Lec. Samer Ezzat Malik	Faculty Member	Pharmacy	Master's in Pharmaceutic al Chemistry			✓	
Ass. Lec. Weaam Jassim Abbas	Faculty Member	Pharmacy	Master's in Pharmacology and Therapeutics			✓	
Ass. Lec. Rusul Ahmed Mohammed	Faculty Member	Pharmacy	Master's in Pharmaceutic al Sciences			✓	
Ass. Lec. Mustafa Mohammed Ghani	Faculty Member	Pharmacy	Master's in Pharmacology and Toxicology			✓	
Ass. Lec. Hassanein Abdul Muslim Abbas	Faculty Member	Pharmacy	Master's in Pharmacology			✓	
Ass. Lec. Fatima Haider Kathem	Faculty Member	Sciences	Master's in Clinical Chemistry			✓	
Ass. Lec. Rusul Khalil Hussein	Faculty Member	Computer Science	Master's in Information Technology			✓	
Ass. Lec. Huda Mohammed Redha	Faculty Member	Sciences	Master's in Sciences			✓	
Ass. Lec. Milad Mohammed Ali	Faculty Member	Pharmacy	Master's in Clinical Pharmacy			✓	

Professional Development

Mentoring new faculty members

New faculty are mentored by providing training courses and workshops to enhance their

academic skills and improve their abilities in teaching clinical pharmacy. In addition to enhancing academic guidance and helping determine the personal and professional goals of new faculty members. As well as providing opportunities to participate in research, publishing results, and guiding them in research activity.

In addition to enhancing communication and cooperation between new faculty members and more experienced members to transfer knowledge and experience and providing continuous training programs to update their pharmaceutical knowledge and teaching skills.

Faculty Development and Academic Support

1. **Continuous Professional Training:**
Organize workshops and specialized training courses in pharmaceutical education, scientific research, laboratory techniques, and active learning and assessment methods.
2. **Mentoring New Faculty Members:**
Provide orientation and mentoring programs for new faculty, including introduction to college policies, academic quality standards, and modern teaching methods.
3. **Knowledge and Skills Updating:**
Encourage faculty members to keep up with the latest advances in pharmaceutical sciences through participation in local and international conferences and scientific seminars.
4. **Research and Innovation Promotion:**
Support faculty in conducting research projects, publishing in peer-reviewed journals, and participating in multidisciplinary research teams.
5. **Academic and Institutional Collaboration:**
Promote partnerships with universities, research centers, and pharmaceutical companies to exchange expertise and develop curricula and courses.
6. **Performance Evaluation and Feedback:**
Implement a regular academic performance evaluation system that includes constructive feedback, identification of strengths and areas for improvement, and individualized development plans for each faculty member.
7. **Encouragement of Continuous Education:**
Support faculty self-development initiatives through enrollment in postgraduate programs, specialized online courses (MOOCs), and academic leadership programs.
8. **Enhancing the Academic Environment:**
Foster a stimulating educational environment that encourages collaboration, creativity, excellence, teamwork, and the exchange of expertise among academic staff.

12. Acceptance Criterion

The student is accepted into the college within the central admission of the Ministry of Higher Education and Scientific Research

13. The most important sources of information about the program

Approved textbooks for each course according to curriculum, as well as World Health Organization periodicals and various scientific sources, including books, the Internet, and the recommendations of the Committee of Deans of Colleges of Pharmacy in Iraq.

14. Program Development Plan

The program aims to achieve continuous development in academic, research, and training aspects, keeping pace with global advancements in pharmaceutical education and meeting the demands of the local and international job market. The program development plan focuses on the following key areas:

1. Curriculum Development:

Regularly review and update curricula to incorporate the latest scientific advancements in clinical pharmacy, pharmacology and toxicology, pharmaceutical technology, medicinal chemistry, pharmacognosy, and clinical laboratories, ensuring integration of theoretical knowledge and practical application.

2. Strengthening Practical and Clinical Training:

Increase practical hours and clinical training in hospitals, community pharmacies, pharmaceutical industries, and laboratories, linking academic education with real-world professional practice.

3. Integration of Modern Educational Technologies:

Adopt e-learning, virtual simulations, and interactive digital platforms to enhance students' skills in case analysis, drug study, and design.

4. Enhancing Research and Innovation Skills:

Encourage students to undertake applied research projects and participate in research programs aligned with community and pharmaceutical industry needs, including involvement in conferences and scientific seminars.

5. Quality Assurance and Accreditation:

Implement national and international programmatic quality assurance and accreditation standards (e.g., NCAPC and ACPE standards) and monitor academic performance indicators regularly to ensure continuous improvement.

6. Partnerships and Collaboration:

Strengthen cooperation with healthcare institutions, regulatory bodies, pharmaceutical companies, and research universities to exchange expertise and improve educational and training outcomes.

7. Faculty Development:

Support continuous professional development for faculty through courses and workshops on modern teaching methods, assessment, and research supervision.

8. Community Engagement:

Expand the college's participation in awareness programs and community pharmacy services, enhancing the pharmacist's role in prevention, treatment, and quality-of-life improvement.

9. Research for Societal Impact:

Direct applied research towards innovative solutions for health, pharmaceutical, and environmental challenges, promoting collaborative research between the college and healthcare institutions.

10. Monitoring and Continuous Evaluation:

Establish a standing committee to annually review program performance and update curricula based on feedback from students, faculty, and stakeholders.

Program Skills Outline																				
				Required program Learning outcomes																
Year/Level	Course Code	Course Name	Basic or optional	Knowledge						Skills						Ethics				
				A 1	A 2	A 3	A 4	A 5	A 6	B 1	B 2	B 3	B 4	B 5	B 6	C 1	C 2	C 3	C 4	C 5
First stage / first semester	MU07011101	Human Anatomy & Histology	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
First stage / first semester	MU07011102	Analytical Chemistry	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
First stage / first semester	MU07011103	Medical Physics	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
First stage / first semester	MU07011104	Biostatistics	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

First stage / first semester	MU07011105	Democracy & Human Rights	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
First stage / first semester	MU07011106	Medical Terminology	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
First stage / second semester	MU07011201	Physiology I	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
First stage / second semester	MU07011202	Pharmaceutical Calculations	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
First stage / second semester	MU07011203	Organic Chemistry 1	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
First stage / second	MU07011204	Computer Sciences I	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

semester																				
First stage / second semester	MU07011205	Arabic Language	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Second stage / first semester	MU07012101	Organic Chemistry II	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Second stage / first semester	MU07012102	Medical Microbiology I	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Second stage / first semester	MU07012103	Physical Pharmacy I	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Second stage / first semester	MU07012104	Physiology I	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

Second stage / first semester	MU07012105	Computer Sciences III	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Second stage / first semester	MU07012106	Baath Regime Crimes in Iraq	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Second stage / first semester	MU07012107	Arabic Language	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Second stage / second semester	MU0712201	Physical Pharmacy II	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Second stage / second semester	MU0712202	Physiology II	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Second stage / second	MU0712203	Pharmacognosy I	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

semester																				
Second stage / second semester	MU0712204	Organic Chemistry III	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Second stage / second semester	MU0712205	Medical Microbiology II	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Second stage / second semester	MU0712206	Arabic Language	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Third stage / first semester	MU07013101	Pharmaceutical Technology I	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Third stage / first semester	MU07013102	Biochemistry I	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

Third stage / first semester	MU07013103	Pathophysiology	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Third stage / first semester	MU07013104	Inorganic Pharmaceutical Chemistry	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Third stage / first semester	MU07013105	Pharmacognosy II	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Third stage / second semester	MU07013201	Organic Pharmaceutical Chemistry I	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Third stage / second semester	MU07013202	pharmaceutical & Cosmetic Preparations	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Third stage / second	MU07013203	Biochemistry II	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

semester																				
Third stage / second semester	MU070132 04	Pharmacology I	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Third stage / second semester	MU070132 05	Pharmacognosy III	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Third stage / second semester	MU070132 06	Pharmacy Ethics	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Fourth stage / first semester	MU070141 01	Pharmacology II	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Fourth stage / first semester	MU070141 02	Organic Pharmaceutical Chemistry II	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

Fourth stage / first semester	MU07014103	Clinical Pharmacy I	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Fourth stage / first semester	MU07014104	Bio pharmaceuticals	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Fourth stage / first semester	MU07014105	Public Health	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Fourth stage / second semester	MU07014201	organic Pharmaceutical Chemistry III	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Fourth stage / second semester	MU07014202	Industrial Pharmacy I	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Fourth stage / second	MU07014203	Clinical Pharmacy II	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

semester																				
Fourth stage / second semester	MU070142 04	General Toxicology	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Fourth stage / second semester	MU070142 05	Pharmacology III	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Fourth stage / second semester	MU070142 06	Communication Skills	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Fifth stage / first semester	MU070151 01	Industrial Pharmacy II	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Fifth stage / first semester	MU070151 02	Clinical Chemistry	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

Fifth stage / first semester	MU07015103	Applied Therapeutics I	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Fifth stage / first semester	MU07015104	Clinical Toxicology	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Fifth stage / first semester	MU07015105	Organic Pharmaceutical Chemistry IV	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Fifth stage / first semester	MU07015106	Clinical Laboratory Training	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Fifth stage / first semester	MU07015107	Graduation Project	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Fifth stage / second	MU07015201	Advanced Pharmaceutical Analysis	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

semester																				
Fifth stage / second semester	MU07015202	Therapeutic Drug Monitoring	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Fifth stage / second semester	MU07015203	Pharmacoeconomic	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Fifth stage / second semester	MU07015204	Applied Therapeutics II	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Fifth stage / second semester	MU07015205	Hospital Training	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Fifth stage / second semester	MU07015206	Dosage Form Design	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

Fifth stage / second semester	MU070152 07	Pharmaceutical Biotechnology	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
--	----------------	---------------------------------	-------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

